AVVISO

Ricordiamo che, per deliberazione del Consiglio Direttivo della Società, tutti coloro i quini s'inscriveranno come Soci a partire dal 1 novembre 1907 per l'unanta 1908 riseveranno in dono i fancicoli di novembre e dirembre 1907 della Riessar ed inoltre potranno avero tutti i numori dell'amata 1907 mediante il pagamento di lire otto.

Per regolarità di Amninistraziono si pregano caldamente i Soci di voler inviare ontro il prossimo mese di gennaio la quota di adesione per il 1908.

Il diploma sociale, riuscitissima opera d'arte, che viene donato ai Soci, fu già ritirato da quasi tutti. S'invitano pertanto quei pochi che restano a volerlo fare, inviando L. 0,45, oppure L. 0,70 per le sposo nostali, secondo che essi risiodono mel Regno oppure all'estero.

Facciamo un caldo appello alla generosità doi nostri Soci, perchè cogliano concorrere ad arricchire la Biblioteca sociale circolante.

N. B. — Inviare vagina al Dott. Felice Massino. Tesoriere della Società. Via Maria Viltoria, 6, Torime

RIVISTA DI ASTRONOMIA

E SCIENZE AFFINI

Bollettino della Società Astronomica Italiana SEDE PRINCIPALE: TORINO - (Palazzo Madama)

Italiana per il Progresso delle Scienze (Francico Nucre) - Bibliografia -



BOMA - TORINO - MILANO FRATELLI BOCCA, EDITORI

F. BARDELLI & C.

OTTICI E MECCANICI

Casa Fondata nell'anno 1874

Premista con Medaglie e Diptomi alle principali Esposizioni



Cannocchiali Terrestri ed Astronomici artutte le migliori Cas

Si mandano dettagli e preventivi a richiesta

Binoccoli di tutti i sistemi

Apparecchi per la METEOROLOGIA

Apparecchi ed Accessori FOTOGRAFICI

Strumenti di GEOMETRIA PRATICA

== Cataloghi Gratis ===

RIVISTA DI ASTRONOMIA

E SCIENZE AFFINI

Bollettino della Società Astronomica Italiana

ARROSAMBETO ANNUO: per l'Italia L. 10 — Per l'Estoro L. 18.

Un fascicolo separato L. 1.

Direzione: Torino, presso l'Osservatorio Astronomico.

Amministrazione: Torino, presso la Ditta FRATELLI BOCCA.

PASSAGGI DI MERCURIO SUL SOLE

per Fighenzo Chionio (presentato da G. Boccardi)

Quando Mercario, all'opoca della congituzzione col Sole, dista dall'edittica meno del somidiametro solare apparente, si vede proiettato sul disco del Sole como una mechia rotonda perfettamente nera esi aposta rapidamente rispetto alle altro macchio e alle grauniazioni esistenti sulla superificie dell'astro del giorno.

Quench fenomen avvinen in continènt analoghe a quelle che determinante le ceitini de Solo. I cui piante i ingresse, cichi Berunto e Venere, le cròtic dei quai sono comprese in present del Ferra, posso produrer un tal fenomento. I piante de produce de la ferra, posso produrer un tal fenomento. I piante de la ferra; quande un piante de la constitución de la ferra; quande un piante de la ferra; quaintimante col solo, en del certar del piante, de la ferra (sincipiante, de la ferra el si piante, de si trora fia la Ferra, el piante, de la ferra et diante, de la ferra del piante, del si constitución del Solo del Certa el piante, de si trora fia la Ferra, el piante, de si trora fia la side.

I pianetti inferiori invece possono trovarsi anche in congiunziaone in disconsidere, colo fra il Sole e la Terra. Perebb avvença il passuggio sisti disco solare, non basta che il pianeta inferiore si trovi nel piano normale all'editica passunte pei centri del Sole e della Terra, me cocorre inoltre che sia poco disconto dalla retta congrungente i detti centri.

Ora, l'orbita di Mercurio è inclinata di 7°.0'.11" sul piano dell'eclittica; quindi, in generale, avviene che all'istante della congiunnime inferiere II pianta é trats distant dell'edificie, cho nessure delle rette conquernet i parti della asperficie terreture coi punti della superficie differente attraversa II Sole, e perci ton successi il passaggio. Ma inversa all'especia della conquinatione inferiere, bele curio pai travarsi unificientenente vicino ad uno dei moli (richi ca, in uno dei moli punti distrienentiano della superficie della consideratione della superficie del cono tangente coulotto da quatche panto della superficie del Sole un piecolo dirichetta nece. Lo stasso dicasi per jameta Venere, l'ordica del qualco fenciata di Sole un piecolo dirichetta nece. Lo stasso dicasi per jameta Venere, l'ordica del qualco fenciata da 1923 ser punti del dell'entire.

I passaggi di Vennere sono molto più importanti di quelli di Mercurio, essi devono la lore grande importanta al fatto che permettono di determinare con previsione la parafilhase del Sole (ciol Tangolo solta il quale dal cutto del Sole si vole la mendianareto terretto, quindi la distanza del Sole dalla Terra. Ma i passaggi di Venere sono razino ne succeduosi in monità 2 per oggi seccio; nel escolo 2 x non en avvevrramo, sel secolo XIII ne avverramo due (all'N giugno 2004 e al de pistupo 2012).

A causa della grande vicinama di Bercurio al Solo, i passoggi di Mercurio udi disco di questo non possono servire per una buosa determizazione della purallano solare; la levo oservazione arreportura a perificiame he lavvio del pianta. Essi sono abbattanza frequenti; in 66 anni ne svengaso 6; fes uu passaggio el inecessio descre su interestalo di lampo de varia da 3 anni en meza. Sa costi ne meza. Secosiono (per ony in novembre e in maggio, porte le inegrizali del in noli asvendante descondente dell'estita di Mercurio sono 47° e 22°, e i ponti dell'estitica avera le Sengeninia dell'escottiche 47° e 22° ponti dell'estitica avera le Sengeninia

Fix due passagzi consecutivi di novembre o fra due passagzi conscentivi di maggio deverzono endirariamente 13 anui, perchè 13 rivoluzioni della Terra (pari a 4748 giorni e ½) quivalgono press'a poea 54 rivoluzioni di Mevenio (pari a 4750 giorni e ½); ma possono accedere anche due passaggi consecutivi mi Sole presso alla tessonodo con l'intervallo di soli 7 anni, preceduti o seguiti da un passaggio presso l'altro nodo alli distanza di 3 anni e ½.

Dallo specchietto seguente si vede che i passaggi di novombre si succedono a intorvalli di 13, 7 o 6 anui, che i passaggi di maggio si succedono a intervalli di 13, 33 o 46 anui, e che quindi i primi sono

più frequenti degli ultimi (a causa della notevole eccentricità dell'orbita di Mercurio: 0.2056)

			1	Pai	sanggi i	n Nove	mbre				
1*	November				1005	12	Novembeo			1815	
4					1618	5	,			1822	
7	,				1631	7				1835	
9					1644	9				1848	
2	,				1651	12				1861	
4	,				1664	5				1868	
7	,				1077	8	,			1881	
10					1690	10				1894	
8					1697	12				1907	
6	,				1710	6				1914	
9.					1723	8	,			1927	
11					1736	12				1940	
5					1743	13				1958	
6					1756	- 6				1960	
9					1760	9				1973	
2					1776	12				1985	
12	,				1782	14	-			1999	
5					1789	8				2006	
9					1802	10				2019	
					2000	20				2010	
				P	assaggi	in Ma	rerio				
3	Maggio				1615	8	Maggio .			1845	
5					1628	6				1878	
3					1661	9				1891	
6					1707	5	2 1			1924	
2					1740	10					

				1628					
3				1661	9				1891
				1707					
2	3			1740	10	>			1937
				1753					
- 4	2			1786	7				2003
				1710	10				2016
5				1832					

La prima osservazione di Mercurio proiettato sul Sole venne fatta da Gassendi il 7 novembre 1631. Prima di Lalande la teoria di Mercurio era molto imperfetta. Nol

1786 le tavole di Lelando e muo canora tanto imperietto. Aci 1786 le tavole di Lelando e muo ancora tanto imperiette da produrre sugli istanti dei contatti un errore di ½, dora. Il 4 maggio di quel-l'auno avvenue un passaggio di Meccurio del quale la fine ora visibile a Parigi (il principio capitava di note). Delambre racconta che quantunque al nascer del Sole piovesso, gia atronomi dil Tarigi erano tutti al lore canocchiali, ma, standi di aspettare, abbandonarona il tutti al lore canocchiali, ma, standi di aspettare, abbandonarona il mutti al lore canocchiali, ma, standi di aspettare, abbandonarona il monte di supettare di supettare

ince parto ment'en depu le fine (calcelate) del fenomeno, non cuivariado più monniu sperizzani di necervato. Pai finalmente il Sole apparee. Messier, volendo rivedere delle macchie solari osserato il giuno precedente, guarti di Sole, secono Mercurio sal mos diece un conservo l'invaria da mos diece un conservo l'auccia. Al contrario di quollo di Lalande, le tavole di l'allate dazano l'ora dell'invaria con s'al, di rattori oli questi della calce, le vavele di l'allate, montain in divergenza fin le vavole di Lalande e qualte di falialty, reads Monnier e l'Imprés, Lalande e uno pinolo, Mechani, cassini ed i unei 3 assistenti, inguanati dall'ammencio di Lalande, persero tutti l'osservazione (1).

Abbiamo voluto citare quest'aneddoto dallo fonti perchè alcuni giornali vi hanno ricamato su, falsandolo ed aggiungendovi particolari e non pochi... spropositi.

Come unle celasi tatali di Sols, in questo focusiremo distinguomi formone di francisco i moneuli privingia, i chi plittatta il el ro cutatto cetterno, del la minima distanza dei centri, del 2º contitto el terro, del 2º contitto interno, della minima distanza dei centri, del 2º contitto interno e del 2º contatto esterno. Nella figura qui unta reduita a i pussaggio del 14 novembre pressitto sono indicisi doi maneri 1,2 cs. d. 5 i punti di difeso solare, e della della reduita della contanta della reduita della contanta della reduita della contanta della reduita della contanta della reduita distanza del centri con l'approximational del prodite la levera rice della reduita distanza del centri con l'approximational del prodite l'approximational del prodite del revera rice della reduita distanza del centri con l'approximational del prodite l'approximational del prodite del reduita della redui

Il primo contatto esterno non si può osservare cou precisione perchè non è possibile vedere il pianeta prima che passi sul Sole. I contatti interni, a loro volta, presentano una certa difficoltà ad essere osservati bene pel fenomeno della cosidetta goccia o ligamento nero. Esso consiste in una specie di ponte oservo che logra ancora il

disco consesse in tima specte di potte occura con regio antona in disco nero di Mercurio, quando il contorno di questo pianetta si sincoa dal bordo del sole al 1º contatto interno, e che si protende poi d'un tratto dal disco nero del pianeta verso il bordo del Sole nell'avvicinaria al 2º contatto interno, facendo nell'un caso e nell'aitro apparire

⁽¹⁾ Cfr. Delakers, Astronomie théorique et pratique, Paris, 1814, tomo II, par. 511.

Mercurio sotto forma di pera col piccinolo rivolto sempre verso il contorno del disco solare,

Se il fonomeno si potesse spiegare con l'irradiazione, è chiano che il momento vero del contatto samebbe quebli in ciu comincia a presentarsi il ponte o legamento nero, perebò in quell'istante cesserabbe l'irradiazione e il pinente comincerebbe a coprire il lembo del Mo. Ma, ammessa questa spiegazione, come si spiega il fatto che alcuni ossorvatori non videro il goccia nere?

Secoudo André e Angot il fenomeno della handa nora si deve considerare como un fenomeno di diffrazione, l'intensità del quale dipenderebbe dall'aportura dell'obbiettivo del cannocebiale che si considera.



Abbiamo detto che i passaggi dei pianoti inferiori sul disco del Sole sono fouoneuri anticphi alle cellisii sistari: il pianota tieno in cui il posto della Lorna, ma, avendo un diametro appraette molto pi piccolo di quello della Lorna, non poò copeire che una parte picculissima del disco del Sole. Le occultazioni delle attelle dietro la Luna contilioriono pure un fisuoneuro anadogo ai precedente.

Nei passaggi sul Sole come nelle cellusi solari e nelle occultazioni di stelle ditoro I Luna, gli intanti dei contatti e della minima distanza angolaro dei centri variano da luogo a luogo. Questo proviene dal fatto che le retto ideali che ad un dato intante uniscono il centro di un atto abbattanza vicino a noi con due diversi panti della Terra, incontrano la ribera velotes apparente in due punti diversi; cicò pro-

wiewe dat fatte des la purellana dei pianet, del Solo e della Luna findice and leo spontiani apparenti en ul bore dimento apparente. Nel caso nostre, le linee apparentemente descritte sulla sière cieles del central dels des del pianeta suno diverse da laspete absoch, se per consegentata noto diversi gli bianti sièri contanti, unite glitatati riscultati dei contanti, unite glitatati riscultati dei contanti quali la distanta antiquiera paperente dei contrale di un attri et speale da di indicata antiquiera paperente dei contrale di un attri espeale da la distanta anticontrati contrare di substituta dei contrale di un attributa del contrale di un attributa del contrale di un attributa del contrale di un attributa di un attributa del contrale di un attributa di contrale di un attributa di un

Nel caso dell'occultazione di una stella dietro la Luna, l'effetto della parallasse della stella è insenzibile, ma è invece molto forte l'effetto della parallasse lunare, epperciò le condizioni del fenomeno mutano da località a località.

Le formole generali delle eclissi si scuplificano noterolmento uel caso dei passaggi di Mercurio o Venere sul Sole, perchè l'effetto della pamiliasse di Mercurio è molto minore di quello che produce la Luna nelle eclissi solari; da esse Lagrange la dodotto un toorena molto notevole che i può cumiciare cost:

« Noi passaggi doi pianeti inferiori sul Sole, in ogni istante dato la distanza apparente dei due astri è la stessa per tutti i punti della superficie terrestre situati sopra un circolo minore descritto da un certo punto (di cui si possono calcolare le coordinate) come polo, con una determinata distanza polare (doi si sa culcolare) ».

Nella tabella seguente sono indicate le epocho dei passaggi di Mercurio sul Sole che avvernano nol secolo xx. o por ciascuno di così/cra del tempo medio evide dell'Europa centrale corrispondente all'istante di mozzo del passaggio.

	Novembre						Novembre				
8	Maggio	1924		2	34	9	Maggio	1970	9	,	22
	Novombro						Novembre				
11	Novembro	1940	-	0	24	13	Novembre	1987	5		11
14	Novombre	1953		17	55		Novombro				

Saranno osservabili in Europa i passaggi che avverranno negli anni 1907, 1927, 1953, 1960, 1970 e 1973.

l' Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze

Non è assolutamento una relazione, neppur sommaria, di detto Congresso cho si vuole qui fare, ma semplicemente una brevissima esposizione di impressioni provate nel prendervi narte e di considerazioni generali derivatene. Devesi anzitutto premettere che Parma, una delle più linde e simpaticho città dell'Alta Italia, nonchè ricca in tesori d'arte e di scienza, feco ottimamente gli onori di casa; che il Congresso fu assai beu organizzato e comodamente installato, osacazialmente nello numerose od anuse aule dell'Università, per cui la parte materiale ed estotica, direi, del Congresso poco lasciava desiderare.

Ma.... si accenna da alcuni. è forse naturale e necessario, oppure un po' forzato, questo risorgere dei Congressi degli Scienziati Italiani? Giacchè è indubitato che, sotto altra forma e nome, si tratta ora di una continuazione della serie di Congressi che, dal 1839 al 1875, ebbero Inogo in varie regioni d'Italia. È ben noto come tali Congressi avessero in parte uno scopo politico e, questo esseudo raggiunto, manea ormai tale stimolo importantissimo; è pur noto che all'entusiasmo dei primi Congressi in questione, che si segnirono ininterrottamente nei primi anni dal 1839 al 1847 (Pisa, Torino, Firenze, Padova, Lucca, Milano, Napoli, Genova, Veuezia), un po'a stento poi si riunirono i successivi Congressi in Siena (1862), Roma (1873) e Palermo (1875), dopo di che, per oltre trent'anni, non se ne parlò più; anzi già colla riunione in Roma sembrava che si dovesse chiudere la serie di questi Congressi, tauto che nella sua medaglia commemorativa stava scritto: « Libero il pensioro, una la Patria, il Congresso degli Scienziati Italiani, scioglie in Roma il voto, 1839-1873 ». Nè gli atti di questi Congressi presentano sempre una soverchia importanza, anzi alcuni non furono neppur pubblicati.

Però, si osserva giustamente da altri, se manca ora lo scopo politico, resta sempre, anzi dovrebbe essersi accrescinto col progresso dogli studi, lo scopo scientifico, e citasi in appoggio il fatto che nei diversi paesi civili andarono sorgendo o sviluppandosi Società di Scienziati; cost sin dal 1822 in Germania, dal 1831 la forente Associazione Britannica pel l'avauzamento delle Scienze, quella consimile francese fondata nel 1871 e che si fuse coll'Associazione scientifica di Francia sorta nel 1864, l' Unione americana per l'avanzamento delle Scienze e delle Arti dal 1853, e più recentemente l'analoga Associa-

Ma si può altresì anzitutto obiettare che i paesi dove fioriscono tali associazioni hanno in generale usi, tendenze e, diciamolo pure francamento, risorse diverse dalle nostre, tanto che esse possono spendere parcechie diecine di migliain di lire ogni anno per sussidi, incoraggiamenti, per sostonore importanti iniziative scientifiche, ecc. Ne tali associazioni estere sono prive di inconvenionti che ha potuto anche rilovare chi è stato ai loro ultimi Congressi.

Inolitre è importunte enservace che la quatto mazzo socio di intervallo ria pintra autoraviei datti i Congressi deglia Scientati Italiani el ogci, i aquati delle varcie bramele della Scienta in Italiani sono gialtimita quatti miti in particoliti i Scienta, i intervali con pintra i considerati miti in particoliti i Scienti, con il Scienti Anti-matico, Scienti metteroriogica, Scienti Simulogica, Scienti Alli pintra matico, Scienti Intervali parcerola Scienti Scienti Estatemente, purec'ona Scienti Garigargera, Collegi degli lappareri el Architetti, malte Scienti Dilancia, unimerco Scienti Brancia al Architetti, malte Scienti Dilancia, unimerco Scienti Brancia al Architetti, malte Scienti Dilancia, scienti Plantica, con concerni della contine della lappareria, Scienti Plantica, con concerni della contine di parcerola, come in Scienti Etiliana di Scienti Scienti di Canattra pinti parcerola, come in Scienti Etiliana di Scienti Scienti di Canattra pinti parcerola, come in Scienti Etiliana di Scienti Scienti di Canattra pinti parcerola, come in Scienti di Scienti Scienti Scienti Scienti Scienti di Scienti di Scienti di Scienti Scienti di Scieni Scienti di Scienti di Scienti di Scienti di Scienti di Scienti

Queste Società sorsoro per un bisogno naturale e seutito nei culturi d'una stessa disciplina e si organizzarono secondo la loro tendonza, lo loro necessità, ecc., in modi spesso assai diversi.

Orbene, devesi ora farmere sua. Federazione si tutte quavio sispole Scotetta, oppare di superio constiture sui Associazione muore como arcebbe qualla teolo linangiariassi, coi nome di Societta (per si Preprimo delle monte alle si superio della significazione di successione di superio di sociazione di monte alla significazione di superio della significazione di ma piatre sugunta pel nostro bel passo; oppare che cest damunggi in qualche muole lo Svotta testifiche speciali sisienti che rispondono ad un vero bisogna e risecuo tatto affili al vesio progresso actentifico Y Mopratico i proposto. Giacotto, sind pomo apportuno cierca un ecompiopatalo i proposto.

La Società (icologica Italiana, sorta nel 1881, che raccoglie coi soio 259 soci, le sparre forre dei gelogi, palocublogi e ancho in parte mineralogi Italiani, la opportunamente convergere gran parte delle disco energie unel suo rivco Phellethimo ed oggi anno si raduna in Congresso in qualche punto d'Italia più convoniento per i suoi studi o riccerche colle annesso e noccessario oscuristori geologiche.

Orbeno, al Congresso di Parma noi avevano utalis Sezione VII (Mirradojst-Federico) al mer ed applicato del Congresso geologico, con numerono sodate in cui vonivano lette noto un argomenti di carattere affetto specific, on hanacevano le ocurrisori prodojeche l'internationale del construcción del construcción del construcción l'illera di Mentechino, alla regiono marmifera del Cararrere, nonché mus speciale occurrisone geologica sui monti di Perceto.

Ora è ovidente che questo innegabile duplicato, di cui diedi na solo escupio, ma cho si pnò ripetero per altre brancho scientifiche, non può che produrre divergenza di forze e di studi, mentre è ancora con inconstar in convergenta della squere energie, tatte più reditnonta finali en copie anal selet si unita dever vedinare rimitati degli studi riprarchetti inna data materia energe gia spara purrappo in un mentinasi di pubblicazioni diverse di Accostona, Scottal, Kreitia, eve, estatenti naleti varie regioni di finan. Calta pubblicazioni, negli atti del propositi di pubblicazioni, negli atti di la pubblicazioni, negli atti di la pubblicazioni, negli atti di la pubblicazioni, negli atti di primo di risultato di reven unelle notre già tanto in gambre biblisticationi, ventunane (a deroreno cenero totti girrino di nan serie initiatto, di re certificato di pregine che non avvento mai a constitura, un triviama con constitura di pregine che non avvento mai a constitura, un triviama varia quali materia di pregine che non avvento mai a constitura, un triviama

Indute, nel Comprosso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze come fio organizzato in Parma, si singgli e numerosi grappi scientifici, e con ciò voglio indicare sia le persone sia quindi le rolativa discipline, precedetare generalmente elescano per la propria via, senza una sopo convergente, cioò senza quella coordinazione e quel colle-guerneto che, permit, dovrebbe sesser fix i precipii fini della nuova

Vi furono bensì alenne noche Conferenze a sezioui riunite, come quolla dol Ciamician sulla « Chimica organica negli organismi », del Foà sul « Significato biologico dei tumori », ecc. e questo, religiosamonte ascoltate dalla maggioranza dei congressisti, veramente corrisnosero, direi, all'aspettativa ed all'indole del Congresso; ma in generulo invoce le comunicazioni furono di carattere troppo speciale e quindi con pochi uditori, tanto più che le Adunanze dello varie sezioni erano necessariamente contemporanee, per cui non rinsciva possibile andare ad udiro una comunicazione interessante avolgentesi in una sezione diversa dalla propria senza abbandonare questa, cogli inconvenienti che si comprendono. E se speciali Conferenze, come, per esempio, quella importantissima del Righi sulle « Vedute moderne interno alla costituzione della materia >, quella sull' « Orogenia della Luna , cho, non per valentia del conferenziere ma per l'argomento trattato, richiamava astronomi, geografi, geologi, ecc., ed altre d'interesse un po' generale, attrassero gran uumero di congressisti, naturalmente ciò fu a danno delle singole sezioni, alcuno già hen magramente rap-

Ma, col premoso, non si vuol conscitudere che sia instillo ed impopritana la Società Briliana per il Progresso della Scietta, giaccho, seguendosi la grande legge universale dell'accentrazione, como si accordaziono ultimamento le maggiori Accedemie del mondo, si possono pure utilimente confederare, per alcuni comuni intenti, la Società estentifiche italiano già esistenti, oppure qui basecer una nuora Società con la considerazione del mondo, con la considerazione del mondo del mondo del mante del mondo del mondo

⁽¹⁾ Un rimodio consisterabbo nel rinviaro si Bollottini delle singole Società societàficho la pubblicazione dello noto appetiali presentare in occasione del Congresso sonza più insuririe su disteno negli Atti del Congresso.

complessiva assurgeme a più alti e sintetici fini, come quella ora organizzata a Parma; ma perchè essa si stabilisca veramente vitale. proficna e corrispoudente ai snoi alti scopi, aembrami che essa anzitutto dovrebbe, in liuoa generale, sfroudarsi di tutte le specializzazioni che vi presero parte in questo primo teatativo, le quali sono ad essa di ingombro e vicevensa di pertiuenza delle singole Società Scientifiche.

I suoi Congressi dovrebbero radunarsi solo ogni 3 o 4 anni, giacchò, malgrado la congressomania dilagante in Italia, dato il carattere della nuova Società, parmi riescirebbe cosa più seria e naturale cho corresse un lasso di tempo un po' luago tra un'adunanza e l'altra per la

maturazione delle idee e delle siutesi.

La Sociotà, e quindi la sua esplicazione in Congressi, pubblicazioni, ecc., non dovrebbe essere suddivisa in tante sezioni (a Parma erano già una quindicias, e melte altre se ne dovrebbero aggiungero con tali criteri), ma soltaato in pochi grandi gruppi o classi, ciascuna anddivisibilo (solo quando se ne presentasse il bisogno o l'opportunità)

Le comunicazioni o conferenze dovrebbero essere tutte di interesse un po' generale, o di carattere sintetico su qualche ramo della Scienza, o di argomento importante (preferibilmente, come dicesi, di attualità) trattato da qualche specialista emineute che espouesse tanto il risultato delle sue ricerche quanto ciò che di più recente e sicuro si sa su qualche interessante ramo della disciplina da lui coltivata, o si svolgessero su qualcuno dei più recesti portati della Scienza pura o delle ano applicazioni, eco. In tal modo i Congressi ed i loro Atti potranno diventare di grande interesse generale, teudenti efficacemente alle alte sintesi, e potremo apohe cost udire ed ammirare i nostri migliori Scienziati di cui spesso vediamo solo l'immagine nuita al

Naturalmente tali Conferenze dovrebbero essere ordinate in modo, nello svolgersi del Congresso, che tutti, o almeno quelli d'ogni grande classe, potessero assistervi. Speciali adunanze potrebbero anche eventualmente stabilirsi per disentere certi prestabiliti temi od argomenti di grande interesse un po' generale. Ne conseguirebbe inoltre così più facile e naturale, colla reciprora conoscenza di vari studiosi, anche se coltivanti materio diverse, il collegamento ed il coordinamento delle diverse Scienze, cominciando da quelle più affini, altro degli importanti scopi della Società in questione.

Qualche gita o visita di carattere acientifico od artistico, certo assai facili in quasi tutti i punti del nostro paese, mentre serviranno a farlo meglio conoscere agli italiani (che purtroppo in gran parte ne ignorano le infinite bellezze), coatituiranno mirabile contorno e maggior attrattiva ai Congressi stessi, dai quali però le pompose esteriorità, le feste e simili dovrebbero essere contempte in limiti assai modesti

per vari motivi facili a comprendere.

Quanto al servire questa Società per popolarizzare la Scienza. bisogna ben ricordare che esisteno già all'uopo parecchie buone Riviste di vario carattere, redatte in diverse lingue; che sonvi già le Università popolari e parecchie altre consimili esplicazioni del nobile fine di rendero domocratico, accessibile a tutti, l'odiorno movimento scientifico ed i suoi più importanti risultati. Ad ogni modo anche la diffusione della Scienza potrà costituire uno degli sconi della unova Società coi metodi che si presenteranno più opportuni. Del resto, l'essere la Società aperta nou solo agli Scienziati di professione, ma anche a tutti gli studiosi ed ai più modesti cultori di qualsiasi ramo scientifico, a tutti insomma gli amanti della Scienza, e l'ossere le suo conferenze e le sue pubblicazioni di carattere ed interesso generale, come ho sopra accennato, costituirebbero già due fatti che rappresenterebbero altrettanti metodi pratici per far meglio conoscere le nostre migliori energie intellettuali ed i loro preziosi prodotti, e sarebbero officaci mezzi per la propagazione ed il divulgamento delle conoscenze scientifiche, insomnia per estendere e favorire la coltura generale; ed altre estrinsecuzioni si potranno certo adottare lu avvenire per tale uti-

Allo stato attuale delle coso è vano parlare di sussidi, di premi, ecc., da elargirsi dalla uascente Società, mancandole l'elemento nocessario! In avvenire, se anche in Italia si desteranuo i grandi Meconati della Scienza o se in altro modo si avranno i mezzi necessari, allora si potrà forse passare a questa esplicaziono scientifico-pratica, sampre molto difficile e piena di inconvenienti e generalmente assai meno proficua al Progresso scientifico di quanto potrebbo sembrare a priori. come ben spesso mostrano le distribuzioni di promi fatte ora dallo Accademie. Ma surà forse piuttosto il caso di utilizzare tali mezzi per importanti iniziative di speciale carattere scientifico, per indagini ed intraprese importanti di indole più o meno collettiva, per svarinte nunifestazioni, fra cui per esempio (come caso pratico e di non difficile attuazione) potrebbero annoverarsi le Esposizioni scientifiche di vario genere, collegate ai Congressi, dei quali costituirebbero nuova utilo attrattiva, funzionando anche come opere di volgarizzazione della Scienza e sue apolfoazioni.

Per ora nou hasciamori trasportare da soverebi entusiami, non afordamori, oldibustrar delle energie ora masse in anota ne saturilli, per volor troppo affrettare ciò che può solo esser conseguite con un tento e sicuro movimento di sintetico confinamento; contentiamori di far a che la nouva grande Società Nazionale dello Scierura ai fondi su bush suggari modeste, ma sicilia, servire compressivo, per mode da risectre veramente vitale e quindi di officaco sinto alla Scierura o di onore al notto Passo.

Ризнансе Sacco

BIBLIOGRAFIA

M. Lorer. — Repport annuel sur l'état de l'Observatoire de Paris, pour l'année 1906.

On sait one l'Observatoire de Paris, tent en avant comme les autres un directony, choisi parmi les astronomes les plus éminents, est placé sous la vigilance d'un Council, daquel fout partie plusieurs membres de l'Académia des selences et du Bureau des Longstudes, aussi toeu que d'autres savanta distingues. les travaux accomplis et sur los amoliorations intreduites dans les movens d'observation. Le rappert de l'année 1906 est des plus intéressants. Malgré les vides que la mort n faita depuis quelques années dans les rangs des astronomes de cet établissement, celui ci, gráce à la direction éclasrée et vigonreuse da l'illustre M. Loowy (1), est touisure dans la voio du prorrèe. Tous les différents services de cet Observatoiro: sorvico méridien, équatoriaux coudés, autres équatoriaux, astronomia physique, service de la Carte de ciel, bureaux des calculs, ent predust una somme remarquable de travail, dont les details sont indiqués dans le Rapport: espendant dans quelono direction on a obtann des résultats d'un intérit sungulier et parfois inattendus. Signaloes d'abord les études photométriques do M. Nordmann, qui est parvenu à éliminer les inconvénients et les incertitudes provenent de la comparazion d'aatres de conlaure différentes. Laissons la parele à M. Lossey: « M. Nerdmann a risolu la opertion d'une masière simple, grice « à un appareil qui réalise en quelque sorte la spectrophotomètrie sans spectro-« scopo. La méthode consista à juxtaposer à l'image focale de l'astre étudié « cella d'un astro artificiel dont ou pout fairo varier l'éclat à l'aido d'un système de nicola, at à interposer, sur le troist des faisceoux lumineux des deux autres, une serie d'écrans colorés particuliers, ravidement interchanceables, s et qui ne laissent passer des deux astres que telle ou telle région parfailement « définie de leur spectre. Dans l'applications, la nouvelle méthode s'est montrée, s das lo debut, d'une grande efficacité; les premières expériences effectuées par · M. Nordmann ont deià conduit à une constatation mattandre.

«L'abortie» gibala da la lumine des étailes dan l'atmosphier terrette en été étaile que d'eves autonomic (Soude L'éribent, Eriped, Miller, sirl.) « Ean on aivair pas enoure, les médiodes antirierens ne s'y présent pas, d'indicates ne la surainte de conte aborties dans les superies audiens. E appliquand la nouvem photoniers hérécoloren à cotté étade, M. Neclaman pare-anti-obserie des résultats analiques à escus trouvie au mayra de Solid, par
cons cent qui se seat occupe de la querton M. Serdaman a miscons cent qui se seat occupe de la querton M. Neclaman a mis-

⁽¹⁾ L'eminent directeur de l'Observateire de Paris est membre de la Società Astronomica

còvidocce des les premières ebservations divare faits d'nec grands importance , dont les principaux pervent se résembr ainsi :

c. P. L'Aberginia stimupilirique moyenne de la pratie rança et emagic de perior des coloris, etc. constantentes de son a lime la jour parte les expanse que constante de la constantente de la partie librer de la constantente de la partie librer de la constantente del la constantente del la constantente del la constantente de la constantente de la constantente del la constantente de la constantente de la constantente del la constantente de la constantente de la co

« 2º La partio verto des spectres stellaures ost êgalement moins abserbée que lo reage et paraît mémo, eu moyonne, aveir le plus grand coefficient de « transmission necturne».

3º En outre les observations ont démentre, comme il fallart s'y attendre,
l'existence ne-desses de Paris, mêmo per très beau temps, d'anc coeche absorbante d'étroide limitée et qui donne au co-discent d'absorption une valeur plan grande qu'en d'autres stations cousses Possdam.

Sur lo constit do M. le Directeur de l'Observatoire, M. Nordmann a repris - par la méme méthode ces expérimens, on septembre et octobre, dans mae atation de 1000 métres d'altitude en Suiese; cot astrenome est arrivé ainsi aux principaex resultats suivants:

« 1º La seat et par bou tomps, la partie blonc du apectro n'est tonjours « montrés moins ebsorbée que la partie rouge, comme à Paris, et cela jusqu'à une distance z'aithalo supérioure à 80°, au delà de laquelle le phénomène s eno tendance à reprendre le true digene;

2º Le jour, l'étude de Soleil avre le même appareil a moutré ae centraire le type d'absortion abitsel constaté défà par tous les elserveteers

autórieurs;

« 3º Vónus, observée peu après le coocher du Soleil, a feurni dea combres

d'absorption intermédiare; • 2º Enfin le coefficient diurse d'absorption atmosphérique de blen a, su Nos d'observatios, une valeur plan élavée que relle qui résulte des observa-• ilons acoternes faites à Paris (major) in pareit beaucoup plan grande de l'air dans la premiero station). Pous ces faits d'écontreut que la autire ot la grandour dans la premiero station). Pous ces faits d'écontreut que la autire ot la grandour

« de l'absorption atmosphérique des radiations de divenues longueurs d'ende most éventiement lière à la prisence ce à l'absonce de Soloi au-dessen de l'herizon. Un arter progrès remarquable « été réalisé par M. Locwy qui a jarcenté une ambétion d'a la lois supple et précise pour déferente les corrections à la gra-duation des cercles d'irisés. L'émisent Dructeur de l'Obsorvation a montré l'imperfection des méthodes attibles jessés à ce just et des arprésences ent moutre l'imperfection des méthodes attibles jessés à ce just et des arprésences ent moutre de l'imperfection des méthodes attibles jessés à ce just et des arprésences ent moutre de l'imperfection des méthodes attibles jessés à ce just et des arprésences ent moutre de l'imperfection des méthodes attibles jessés à ce just et des arprésences ent moutre de l'imperfection des méthodes attibles jessés à ce just de la conference ent moutre de l'imperfection des méthodes attibles jessés à l'absorber de l'imperfection de l'imperfection des l'imperfection des l'imperfections de l'imperfection de l'imperfection des la l'imperfection des l'imperfection des l'imperfections de l'imperfection des l'imperfections de l'imperfection des l'imperfections de l'imperfection des l'imperfections de l'imperfection de l'imperfections de l'imperfection des l'imperfections de l'imperfection de l'imperfect

la supériorité du la méthode proposée par M. Leony.

On sait que depuis quédjane années en a commonocé à intreduire dans les observations des manages le micromètre impersonnel de M. Repsold. Or M. Gan-

tier (artiste ayant rasg de mombre titulaire du Bareau des Longitades) a inventé un antre micromètre conçue sur ses plan motablement différent et plus général, qui permet l'emregiatrement automotique des deux coordonnées à toutes les hauteurs.

• Par l'observator des étales à mavement divers essentiel, l'oussites et al mobile se treveue estateire per au pott moteré éléctrique avec une vitane proque nécutique à celle de l'active consolire, et la coincoince exast et décesse par au moviement l'expertentant de départe l'épressent le C mobile, indépendement des ous estateiment, Les penniers resultats obtens de M. M. Ginnesset d'a Payet accusart une précisais surious l'épressent le C mobile, indépendement de sons estateiment, Les penniers resultats obtens de M. M. Ginnesset d'a Payet accusart une précisais surious remaignable, et de les contractes de l'active de l'a

En mire MX. Emas et Dort est prepai um méthole pour constant à l'angle cente Mi Bande à canonina deuts et celui de décisione our rigoriere l'angle cente Mi Bande à canonina deuts et celui de décisione ou régarde premis de constatre que l'archaisse metalles des deux fils s'est pas skelles des constant que l'archaisse metalles des deux fils s'est pas skelles parties des décisiones positiones de la hante, poète indication periode de la hante, poète indication est est celui que de constant que de l'archaisse des deux fils, un ex el la ministration d'auther un const dies Mi Republic indication des deux fils, un ex el la ministration d'auther de silvent de la constant de la ministration de la facció décomment. Indication à poement l'étable de sporterappe de claim est de mondre de la ministration de la poement l'étable de sporterappe dellars applique se prand Equational double professorpa à risonal es payerte des la devia de la mondre de la régres destination de la mondre de la mondre de la régres destination de la mondre de la mondre de la régres destination de la mondre de la ministration de la ministra

Le service de la Curie de soit à travei ou. M. Poissex un dipre continue de l'evente de present MR. Resp. 1, Ribbles 10, 1-1 due de claisie année à l'evente de regentie MR. Resp. 1, Ribbles 10, 1-1 due de claisie most des cerables à segmentaire de l'extra de la comme de la cerable à segmentaire de l'extra de l'au genéral se destroite de l'extra d'une production année de l'extra d'une production poisse de l'extra de l'au genéral se destroite de l'extra de l'au genéral se destroite de l'extra de l'au genéral se destroite de l'extra de

En parcument on Bayourt, on ne pout qu'admere l'activité et la gile des autremnes de Dirit; maiss noté databler aux les graverments finançais aux autremnes de Dirit; maiss noté databler aux les graversement finançais qui déponse pour l'une des trais (Olorynative de Paris une namme annuelle de 2000 00 frança; c'est-dire: 150,000 pour des appointements et 181,000 pour de datable, anteile que le justificación discretatives de l'Italia aix que i Color france de datable, anteile que le justificación de four tangen en gent de la disproportement en anyen des Oliverrations de vez per que, on ne post que filidade her de surfaces qui producent tans summe de Cuttarill'enrequipable here de su repera altança qui producent tans summe de Cuttarill'enrequipable here des respects.

DOTIZIE

Risultati della ricerca di un pianeta intramercuriale duraute l'eclisse totale di Sole del 30 agosto 1905, - La supposizione dell'esistoura di nno o più pianeti meventisi attorne al Sole dentro l'orbita di Mercurse risale, com'è noto, a Leverrier, il quelo eveve pensato ad une tale ipotesi per rendere ragione del 38" che bisognavo engiungera, dopo ogni secolo, al movimento del nodo di questo pianeta, per mattere d'accorde le posizioni orservate di Mercurio con quolla calculate, tenendo conto, hon inteno, dello nectorbazioni prodotto un esso darli altri corni del sutoma solero.

Nal 1880 questo nigneta inototico era già betteggate col nomo di Valenco; e benché, nell'enno sogueste. Nowcomb avesso dimestrate che la «tessa aziono cho eccelorave il periolio di 38" avrobbe fatto retrogradore il nodo di 34", cosa che ogni velta che so ne presentava l'eccasione, quei corpi celesti, sperande di poterne osservere il passaggio sul disco apparente del Solo oppure di poterli soprgere durento la eclusi totali di Sols.

L'entasiasme per queste ricerche accrabbe pei notevelmenta depo obo l'americano Watson avava visto nei pressi del Sole, durante l'eclisse totale del 29 luglie 1878, due pusti ressognenti, de lui ritonuti come pieneti intramercariali.

Anche duranto l'ultima eclisse totalo di Sole (30 agosto 1905) nen si tralesciò di attendere con ceni cura alla ricerca de questo loctotici pianeti de parte delle tre spediziosi, che la generoutà di William H. Crocker aveva inviste dagli Stati Uniti d'America e Cartwright nel Labrador, ad Albama nelle Spegoa e ed Aswen caso che fonze stato accoerto qualcono di onci pigneti, si operava di poter avore un'idea dell'orbita da esse percorsa, paragresendo le fotografie prece in due differenti stazioni. Nel Lebredor, a canna del cielo coporto, non si potò fere alenna osterrazione. Più fortanate invece furene le gradizioni di Sugras e d'Esutto. di stolle troveto sallo lestre fotografiche delle dae stazioni fureno riosnosciute como oppartenonti a stella gol nota. E poiché le più daboli immagini orano di di una grandezza inferiore a quella dello stello, si può ritenere che nessun pianeta di grandezza superiero alla 7º si travassa nai dintorni del Sela, Queste conclusioni tendono a cenfermare l'ipotosi che si debbano dare altre spiegazioni delle megaglianzo ancolari nel moto di Morcario. Dallo recenti investigazioni di Seelisor ereca l'effetto prodotto sui nisneti inforiori dalle meteria cestituento la luce sodiecale, para che quello seoguaglianzo si possano spiogara-sapponendo che usa metaria simile a quella che costituisce la luco nodiscale sia distribuite ettorno al Sole (V. Liek Observatory Rulletin, n. 115).

Variazione della latitudine - Nal n. 4187 delle Astrenomische Nachrichten il profosoro Th. Albrecht pubblica i risultati prevvisorii delle osservazioni astronomicho esogusto nel 1996 per lo studio della variazione della latitudine dalle sei stuzioni appositamente imponentate nell'emisfere bereale : Mizusawa, Techardini, Carloforto, Gnithernburg, Ciucinunto e Ukush. L'ampiezza del moto del pelo contiuna a decrescero durante l'anno e si neta che la posizione occupata dal polo al principio del 1907 è molto prossima n quella determinata quando vennero incominciate queste ricorobo, cioù sul finare del 1899. Riguarde al movimente del polo, il prof. Albrecht osserva che i risultati doi sette anni d'osservazione provano all'ovidonsa obe l'ipotess de un tormino aunuo e de un altro de quat tordice mesi sono insufficienti a spiegare l'esservato camenico percorso dal polo. Dal rapporto annuala dell'Ufficso centrale dell'Assecuatione Goodstica internazionale apprendzu ebe durante il 1506 vennoro poro osernita ossorvazioni per quello studio dallo duo stamoni roventemente setituite nell'emisfere australe, a Bayswater noll'Australia occidentalo a ad Oncativo nella Repubblica Argontina. Gli Osservatori di Leida, Pulkowa o Tokvo pure conserrano con l'Associazione Geodotica internazionale e fanno contiguo osservazioni. Dal principio del 1907 furono eseguste esservazioni nuche da Inuos, nll'Osservatorio di Johannesburg

Edition totale di Solo del 3 genusale 1998. — Per oscrezzo questa colina particuna insima de la Pransava di Callerna, il 21 seccessi di quant'anni, particuna insima de la Pransava di Callerna, il 21 seccessi di quant'anni, particulare di Callerna di Callerna del Callerna del

Ancho questa volta le apefizioni saranne rese pessibili per la generosità di William H. Crocker,

Mutue occultazioni ed celissi del Satelliti di Giove nel 1908. – Questi fonomeni presentano uno speciale interesso per i lettori della Rivista, perebi petranno esoure omervate da chimoque possegga un cannocchinlo arche di medesto

Le order del quattre principal solellé di Girez guacones propositantibles mentre la mes attene paris, militant de polan insista su quel dell'operative di Girez interioranti il piano dell'irrelata di questo pianosi soccordo il astenza limini di anali dimensionali di piano dell'irrelata. Como di piano solo dili relativi tento di piano di piano dell'irrelata, como di piano di piano di mentre si piano conservara delle mates occidantimi di questi, allanchi quel piano conservara delle mates occidantimi di questi, dilimini di solo di circumi il mana, così questi finamissi non accedence di corre attenue di 8000 di di circumi il mana, così questi finamissi non accedence di corre attenue di 8000 di circumi il mana, così questi finamissi non accedence di con anni circumi. Il piano solo dell'alla pianora per il 10 del 32 solo di 100 di la inservazioni di condizioni perito piano questi finamissi di la inservazioni di condizioni perito piano questi finami data Girra, passando la consputazione di disci il 17 sprisis, segno sola le sull'articanti ano computazione di discita di condizioni perito di propo data e sull'articanti ano computazione di discitta di condizioni perito perito di propo data ella di consistenzia di condizioni perito perito di conservazione di discitta di condizioni perito di propo di la consistenzia di condizioni perito perito di propo di la contra di consistenzia di condizioni di consistenzia perito di propo di la consistenzia di condizioni di di condi So lo otitis dai quattro statilità gianessero tatte in un ni plina, si comprode be al qui comprimmen ello-outrità didea statilità. Pino di questi dervi cellavan: Elatro e ad ogni conglusatione proportiran derranno accedere delle mutuoccellatation. Ma queste anna succede in fatti a persoli pai dervi chi in qualcho conglusatione non successione in mutro colsino di constitutationi. In tal caso si constitutatione non successione in mutro colsino di constitutationi in tal caso si di cuttanza in la historica dei disa statiliti.

Il pref. Gudemons in una pubblionzhoue fatta agli Archivi Ginndesi di Scienzo Evatta o Naturali (Serlo II. Tomo XII) dà nun lista delle congrimmioni che, dal 31 anaggio al 20 luglio 1908, avenano luogo fra i satolitti di Giove, indicando puro alcani Gazarvatori nei quali saranzo viribbil.

Daromo poi a suo tempo una tabella delle congiunzioni che saranne esservabili in Italia.

L'Osservaturle di Zé-sè. — Da una lottora scritta da un nostro conscolo dimorasta a Shanghai atralciamo alcuno notizio sull'Os-orvaterio impunatato a Zo-sè, nalla lontana Cinu, dai PP. Gesuiti.

Dall'Osservatorio di Zò-sè (Shaaghai), 5 agosto 1907.

Carissimo Signore ed Amiro,

In una min lettora directala qualche nettimana fa, rispondende a una dimanda analoga, lo ho fatto mensione di un 'Onservatorio Astronomico dei Rer. PP. Geoulti nitanto qui alcune altum ohe songvon ad una cinquantina di chilometri da Shanghai a dette per antonomania - the Hills — in contrapporto al - Shanghai plan -.

Sono osso piccolo montagnolo roccioso olovantesi da tranta a cento metri sul auelo circostante perfettamenta piano, di natura allaviocale, solonto ia ogni sonso

da anmecesismi canali a coperto dal vecda l'assuraggianta della rusia.

Con un piccolo aferzo di fantania apo pin immagiana i fasteso piano, ciscostante
ricopetto da un grando mare da cei sorgono que e là degli incluti, ed avere la
conatta configurazione ed aspetto di questo puosaggio qualebo mighaio di anni
additira, nea molta però.

Salla montagnola più alta (95 motri) è contruita a motà del pendio una Chiona avani grande, con annessa abitazione pei PP. Genuiti. Salla nommità v'èan' altra grande Chiesa, dal tipo di Santuario, ed accanto ad ann sorge l'Onservatorio.

vacoro.

Questa montaguola oltre all'avora il privilegio di dominare por altenza le altre
socialio circoavicino, è ricoperta di una magnifica boscaglia, contrastanto con la
quara modità dallo violan montagnolo, essendo l'intern altura protetta da cinta
doi impedano l'inovitabilo dorrantazzano che arresherabbila la popolazione malira.

Il sito è davvere incantevolo se confrontato cella monotona pianura circostante.

Qui sou vanuto per gedormi un psio di georni di assoluto riposo mentale o
fisico, tracude profetto di alcuni giorni di Benik Idlenese duranto i quali gli
affari sono in relativa sorta.

La mattina del 3 corrente invisi del centro di Shaghai un home fond (bosco adattato a piccola abitazione) col necessario per dermire a manguare a Zi-ca-um, a con un nervo. Allo 5 di sera partili di casa in bisololità o mi recui a raggiurigner l'Assur-Seot a Edica-cort, d'eschi periti alla 7 di secsi. A berra di resul assignado la notive suttere, gianni allo 3 anticaratificate dal 9 corrente a 20-cei, Avece meco un lotto de campo, festivi di sanazire, rasi il calcia tosficonata, l'armerte di mira il 18 recorare dei remateri stessi un ha impositio di sinicatere ecobio. Qual aseta de distintate a considera per la compositiona del proporti e processo del considera ecobio. Qual aseta de distinta sia ciò, il capo i immogiaren di forgieri, consoriemanti il besegno el reposer con estreta estra con la considera del considera ecobio. Qual aseta de chemi a vera fatto ilecure Shangha. Alla fino però sono arresato ed ho petrato raggerare della ficto analde.

L'Ossorvatorio è stato costruito pochi anni or sono dal PP. Gesniti ed a lore sposo. Naturalmento è di modello moderno, o possiede, oltre ad un picosio meridiano per la determinazione dell'ora, un telescopio accoppiato di media pottana per la conternazioni dirette a la fotografia. I duo obbiettivi banno il diametro di di centimetri.

Per la prima volta dunque, e per sovrappiù in Cina, ho visto le muchle solari con talloscopio coal grando.

Coma in altre mie lo he monzionate, l'esservatorie è dirette dal padre Le Chavalier, condiveate da un Fadre giappenene, l'amice Padre Gosuita, mi si ritruse, sola vi sia al ucodo.

Mi avaporo iutanto da solo lo delizie della mia fugacianima pormananza in questo remitorio. La parola mi è stata dimezzata da una visita del P. Le Chovalior, Natural-

mento il danomo s'aggirò fra l'altre one sull'Omerentorio. Appendo cui che Il cannochialo il lungo 7 metre a che il "managini metta data dill'obbiettro è di 6-7 coministri per il sole a per la bras. Per Mario in ha un'immagimi di " continentra. Mario a quest' epoca, splendo atracerimantamento, perchi trevasi al mo perigro e dall'opporanose.

Il displerio marbio spisioli viviazione di contemphre il pianta attraverso al

canocchiale. Diagraziatamente in questo momonto un urageno s'avvicine, o date le stato atmosfanco, non è praeumibilo cho il ciclo venga limpido col passas dall'aragino.

Difatti passato l'aragano il coclo persute nobbicco. Qualche lombo di coclo si montra qua e là, testo oscurato da nubi in forma-

ziono oba poco di buoso lascismo pranagire. Intasto all'Orest, s'annunzia un suovo temporale, con tuoni e lamps. Così in questa stagiono i temporale si sunsegueno a pocho ore di distanza

Alle sorve di sera appare vicibilo nu isembo di cilto allo menti. Marto è però pircibilo. Il P. Le Chevalisi erdecché di farmi vedere una nebalena della Lira. Calculatione la possisson secondo l'era sidendo e finazio il cancecialio collo lettrue nui quafferniti. Do potto verdere la nationo, in Deplatmosto melulosa per la post traspapenta dal cisto il colò accora per pochi intusti, persiddi un ratto la nolociona socompare ditte ilo mavelo colo hamo adesso interamento

occurato il cielo.

Cool fial le accuta a su è chieso il mio periodo di vacanza retiva.

DUOVE PUBBLICAZIONI (1)

Dunia, N. C. — · Üher die Retation der Sonne, zweite Abhandlung ». Upsala: Nova Acta Regine Societatia Scientinium Upsallennie, Ser. IV, vol. I, N. 6, 1907.

Ilars, F. — «Selenographische Koordinaten, III Abhandlung ». Leipzig Tonhnor, 1967.

Foaru, G. — « Nnove determinacioni della latitedine del Reale Osservatorio Astronomico di Brera ». Pubblicazioni del Reale Osservatorio di Brera in Miluro. Milano: Hospli, 1907.

REXXX, V. — - Determination astronomicho di latitudino a di aziment oroguito all'isola di Fonza od a Monto Circoo nel 1965 - , Essa: Rendicenti della R. Accademia dei Lincot: clause di scienze fissche, matematicho e naturali, vol. XVI, serio 5°, 1° comontre, isoc. 9°, 1997.

Parsa, B. - • Der Durchmesser des Saturnringes ». Leipzig: Abdruck aus des Berichten der Mathematisch-Physischen Klause der Keniglich Sächstschen Gesellschaft der Wissenschaften zu Lessur. LIX Band. 1907.

Bancus, E. - « Orbita ellitica di (487) Venetta in baso a tre apposizioni cel effemendo di 4º opposizione. - Elfomerido di (321) Brixia per la 3º opposizione ». Roma: Mossocio del R. Ossorvaterse Astronossoco al Collego Romano, pubblicato per cara del Direttace Prof. Ella Millionevich. Serio III, vol. IV, parto II ed ultima. 1902.

Millorivici-Blancii-Zarea. — Operrazioni in mordiano della asoccasione retta del lombo Inanze nel 1906 — Roma: Memorie del R. Osserraziorio Antronomico al Collegio Boussao. Serio III, voi. IV., parte II ed ultima, 1907. Millorivicii-Blancii. — o Osservazioni fatte acii ecantoriuli Stolabeli-Cavirnato

e Cauchoix nel 1904 ». Roma: Memorio cutato, 1907.

Zapra, G. — « Orbito definitiva della cometa Schoor 1905 V ». Ton di laurea in

fisica. Università di Roma, 1906. Roma: Memorse citate, 1907.

Taxvolta, E. — « Aximat della mira mondiana determinate mediante esserva-

zioni moridiano -. Roma: Memorio eltato, 1907. Milloszvicz, B. — - Pertarbazioni speciali (Giovo e Saturno) su (303) Josephiaa Roma: Memorio eltato, 1907.

Tarroali, E. - Il massimo del periodo andecennale dello macchio solari avvenuto nel 1905, socoado lo esservazioni conguste all'Osservatorio del Collegio Romano, col complomonto di quello eseguite all'Osservatorio di Catania ». Borna: Memorio citate, 1907.

⁽¹⁾ Di sirono di cese si farà una recenvizze, quando ne cadrà l'apportunità

A Catalegue of 420 Standard Stars, mostly between 31° and 41° south Declination, fort the equinex 1905, 0, from observations made at the Purth Observatory, Western Anstralia, under the direction of W. E. Cooks. Pert, 1907.
 Analos del Lantatuto y Observatorio de murma de San Fernando ». Sec.

cion 1*. Eclipse total de Soi del 30 de agoato da 1905. San Fornando, 1907.

BIBLIOTECA SOCIALE

Continuismo l'olesco dallo pubblicazioni ricovato in dono e porgiamo vivi ringraziamonti ai donatori.

Ing. Prof. G. GENOVINO. - Le speche in cui la Luna in una roa rivoluzione attorno alla Torza si trova :

le Alla minima distanza da uno stella;

3º Ad ogual distanza da duo stelle;

3º Sul circolo mansimo che passa per due atelle. Pistoia, 1902.

— La varuabilità dell'angolo cha forma coll'orizzonte il oirodo massimo per-

pondicolare nol punto di mezzo alla distanza sferica fra due stello, e problemi rolativi. Pistola: 1906. — La riduzione delle esservzaioni del mendolo al livello del maro, essiu riorrea

dolla gravità alla superficie del geoide. Genova, 1906.

— Il Gooide e la curvatura delle Ence di forza relativo, Genova, 1906.

infinenza dell'attrazione del Sole e della Lana sulla direzione della verticale, sulla gravità o sulla marcia dei pendoli. Firenzo, 1907.

- R paraggio simultance di due stollo per uno atesso verticale e problemi rolativi. Pistona, 1907. - Dott. Arxanoo Graca. - Erismo solare ed Electrorapia (Lettura tranta

all'Atenco di Brescus il 25 luglio 1897).

- Lo condizioni astronomiche della vita planetaria. Brescia, 1898.

La telegrafia senza fili. Brescia, 1903.

Alla soglia dell'igueto. Brescia, 1904.

Encyklopidic der Mathematischen Wissenschaften, VI, 1, 3, Höliere Geodisio von P. Pizzetti. Leipzig. 1906.

Ing. A. Salmonacur. — Manuale pratico per l'ezo delle atramento dei passuggi nella determinazione atrenomena del tempo. Minan, 1907.
G. P. Mourava, — Lameologia: atrofio scientifico dei larbi, Manuala Roseli,

Milano 1907.

A. L. Ayanzen. — Siere comportatione o lore applicatione alla ritolanione

A. L. Annarist. — Stere commogratiche o lore applienzime alla risolcale di problimi di geografia matematica. Man. Hoopis, Milane 1992. F. C.

Dicembre 1907.

EFFEMERIDI DEL SOLE E DELLA LUNA

calcolate per Torino in tempo medio civile dell' Europa Centrale.

2002		SOLE			LUN	Α	
Sterie (ii) succe	Nasco	Pases al Meridatro	Transata	Nason	Passa al Moridumo	Transete	Età
1 2 3	h, m. 7 48 7 49 7 51	h. m. a. 12 17 59 12 18 21 12 18 44	h. m. 16 48 16 48 16 47	h. m. 2 44 3 53 5 5	h, m, s. 8 54 25 9 41 36 10 31 43 11 25 35	h. m. 14 54 15 20 15 49 16 23	28 27 28 29
5 5 7 8	7 52 7 53 7 54 7 55 7 56	12 19 8 12 19 32 12 19 57 12 20 22 12 20 48	18 47 16 48 16 46 18 46 16 46	6 20 7 37 8 51 9 59 10 58	11 25 35 12 23 31 13 24 57 14 28 11 15 30 51	17 57 18 58 20 7	0 1 2 3
9 10 11 13	7 56 7 57 7 58 7 50	12 21 14 12 21 41 12 22 8 12 22 36	16 46 16 45 18 45 16 46	11 46 12 23 12 58 13 26	16 30 50 17 27 2 18 19 22 19 8 31	21 21 22 37 23 50	4 5 6 7
13 14 15 16	8 0 8 1 8 2 8 3	12 23 4 12 23 32 12 24 1 12 21 90	16 46 16 46 16 46	13 51 14 16 14 41 15 8	19 55 28 20 41 15 21 28 50 22 12 57	1 1 2 10 3 17 4 23 5 28	8 9 10 11 12
17 18 19 20 21	8 4 8 4 8 5 8 6	12 24 58 12 25 28 12 25 57 12 26 27 12 26 57	16 46 16 47 16 47 16 47	15 38 16 11 16 50 17 34 18 25	23 0 6 23 48 25 0 87 39 1 27 11	5 25 6 32 7 33 8 29 9 30	13 14 15
23 23 24 25	8 7 8 7 8 8 8 8	12 27 26 12 27 56 12 28 26 12 28 58	16 48 16 49 16 49 16 50	19 20 20 18 21 19 22 20	2 16 18 3 4 23 3 50 55 4 36 1	19 4 10 42 11 15 11 44	17 18 19 20
26 27 28 29 30	8 9 8 9 8 9 8 9	12 29 26 12 29 56 12 30 26 12 30 55 12 31 24	16 59 16 51 16 51 18 52 16 53	23 22 0 0 27 1 33 2 40	5 19 53 6 3 10 6 46 41 7 31 23 8 18 25	12 9 12 33 12 57 13 21 13 47	21 22 23 24 25
31	8 10	12 31 54	16 54	3 52	9 8 53	14 18	26

② Luna Nuova il 5, ore 11 m. 22,4
 → Perspan il 7 ore 3,7

 → Princo Quarto il 12, → 3, 16,0
 C Apogra il 22 → 22,4

 ③ Luna Presa il 19, → 18 → 55,1
 C Ultimo Quarto il 28, → 0 = 10,5

 © Ultimo Quarto il 28, → 0 = 10,5
 ⊕ In Caprisorno il 23 a ore 0 m. 54,36

Dal 1º al 23 il giorno decreare di 18m; dal 23 al 31 cresce di 3m. 15 Decembra - Durata del crucuscolo cuvia 35m, astronomico 16 \$5m.

Dicembre 1907.

EFFEMERIDI DEI PIANETI

calcolate per Torino in tempo medio civile dell' Europa Centrale.

		1	61.0	П	pato	Pr	nsag	gio s	d m	ondis	no	2	*	i i
		Char		Ona	del tramon	6	EA cl		itie 8	De	ch-	Semidiametro	polare apparen	Distance dalla Terra Dut, ferra-Solea
-		b	m	p	=	h	-	b	m		100			
	[10	1 2		15	58	10	57	15	4	S 14	53		,8	1,005
Mercurio	11			15	50	11	7	15	54	8 18	55		,8	1,212
дегентю	21	1 3		15	55	11	29	16	55	S 21	31		,5	1,346
	31	1 2	40	16	12	11	56	18	2	S 24	27	2	A	1,418
	10	1	27	17	58	13	43	17	50	8 24	25	5	,8	1,577
	11	1	42	18	14	13	58	18	45	8 24	22	5	4	1,541
Venere	21	1	50	18	36	14	13	19	30	8 23	4	5	,5	1,502
	31	1 9	51	19	1	14	25	30	32	8 20	37	5	,7	1,460
	1"	13	55	23	22	18	8	22	17	8 15	. 8	4	.0	1,129
	111	13	30	23	20	17	55	20	48	8 1	15	4	.6	1,905
Marte	21	13		23	19	17	41	23	8	8 6			3	1,283
	31	11	38	23	17	17	27	23	34	8 3	24	4	.1	1,363
	1*	21	40	12	14	4	50	9	5	B 17	19	10	9	4,797
	111	20		11	24	1	19	9	4	B 17	24	10	8	4.661
Giove	21	20		10	54	3	38	0	2	B 17	34	20	3	4,542
	31	16		10	13	2	55	8	50	B 17	50	20	,8	4,445
	10	113		1	4	19	21	23	30	A 5		8		
	11			0	26	18	21	23	30	A S		7	,1	9,292
Saturno	21			23	45	18	43	23	32	A 5		7	200	9,622
	31	11	46	23	8	17	27	28	34	A 5			77	0.784
	1°	10		19	0	14	40	18	38	A 23		1	,9	20,328
Urano	11	9		18	23	14	3	18	30	A 23		1	,9	20,409
	21	13		17	-17	13	28	18	-60	A 23		1	9	20,464
	31	8	27	17	9	12	48	18	41	A 23	28	1	θ,	20,492
	10	15	15	10	33	2	56	7	2	B 21	50		,1	29,138
Nettano	11	18	35	0	53	2	16	7	1	B 21	51	1	,1	29,053
l	21	17	54	9	13	1	36	7	0	B 21	53	1	,1	28,993
	31	17	13	8	33	0	55	6	59	B 21	55	1	,1	28,963
	-	_	_	_	_	_		_	_	-	_	_	-	-

OGGETTI CELESTI NOTEVOLI

Pel mos di diomèn possone morre mivre la techté delle table mellipe. variable, cientre de ofigi manuel e arbeited che pel mos di ciène ani e, o de della Reinica, se si continua le selle e gli ammani delle confiliazioni di Perole. La Captiorne, Salizzioni e si agginupo di depre 8, a 30 rese, pi ammani delle della Papid, della Ind., ha variable lafor O.G., la sobolum di Orine, l'ammani della Papid, della Ind., ha variable lafor O.G., la sobolum di Orine, l'ammani palta delle corinizia sisfernii sosseruilli nei monti pante e l'esse complata delle corinizia sisfernii sosseruilli nei monti pante ce mediori strumont, con l'information delle contri dell'amoni e coi sono visibili.

PIANETI-

Mercurio è osservabile al mattine prima del mancero del Sole, ad occiso mudu fino al giorne 7.

Venere, è osservabile alla sera, depe il trameato del Sole.

Murte à osservabile alla sera sino alle ere 23.

Giore è osservabile durante quass tutta la motte (v. Effemendi dei pianeti).

Ecco l'indicazione degli colissi dei suoi principali satelliti:

- 1	-	buseribse.	dott.octreed	QCL 1	sattillto,	601	- 4	ш,	40,0
3				I		,	23	m.	14,8
4				11			23	m.	18,8
7							5	m.	10,4
10		3		1		2	- 1	m.	8,1
12						,	1	zn.	54,6
17		,		1		>	3	m.	1,4
19	_		>	11			4	m.	30,2
24		. ,		I			4	m.	51,8
25				I			23	m.	23,2
26				IV		,	0	m,	37,3
26		Sne		IV			5	m.	10,6

Per chi esserva om un cannocchiale che lavorte le immagni, i contatti succedene a siaustra del disco del pianeta (cioè, realmente, all'orest del pianeta).

Saturno è esservabile dopo il tramento del Sole. È in quadratura orientalo cel Sole allo ore 5 del riorno 14.

FENOMENI CELESTI

(I fenomeni più notevoli sono stampati in corsivo)

Dicembra	1	-	Giova stamonacio, ere 2.
>	1		Mercurio alla massema elongaziono mattutius, ore 17 (Mercurio
			20".12" ad ovest dal Sole),
	3	_	Congiuncione della Luna con Mercurio, oro 22 m. 51 (Mer-

- ourio 2º.8' sud) (osservaria al mattino del 4 verso le 6 e 34).

 6 Congiunziose della Lana cen Venore, cer 23 m. 46 (Venare 2º.4' S.).

 7 Congiunziose dalla Lana cen Urano, cer 10 m. 26 (Urano 0º.30 S.).

 7 Mimima di Aleal, cer 22 m. 44.
- 9-12 Stelle vadrati con radiante vicino ad u. Gemelli (Geminidi).
 10 Minima di Alcol. cer 20 m. 33.
 - 11 Vonero sil'afelio, ero 5.
 - 11 Congjunationo della Luna con Marte, ore 6 st. 14 (Murte, 3°.25 N.).
- 12 Compliantione della Luna con Salurno, oro 4 m. 56 (Salurno 2:.44" nord) (contreals trium della menzanotte 11-12).
- 12 Congunzione da Vesere con Urano, ero 11 m. 9/Vesero 0º 50', S.).
 21 Congunzione della Lana con Nottune, ero 5 m 10. (Nottune
 - 0°.49' sud).

 22 Mercurio al nodo disceadonto, cre 7.

 23 Concusazione della Laun con Vices, cre 15 m. 6 (tipve 1°.53'
 - sud) (osservaria dopo lo ore 20 1₁2).

 28 Minama di Alpol, oro 1 m. 38.

 31 Consissusione di Morie con Saturno, oro 15 m. 56 (Marto 1°,50'

nerd) (esservaria di sora dopo le ore 18 1µ2, verse N, W). NECROLOGIO

Apprendume ou viru debre la netina della prella fatta dall'icipamia l'accesso al amené dell'illustra (accesso della prella fatta dell'icipamia d'accesso della mené dell'illustra (accesso della fatta della della

Mayo Dott. Guno, Gerente responsabile.

Tomeso — Società Anoresa Grafica Esettice Politecnica — Via Ormea, 3

LA FILOTECNICA

Ing. A. SALMOIRAGHI & C.

Istrumenti Astronomici e Geodetici



25 PREMI di 1º Classe - MILANO 1906, Prori Concorso

GRAND PRIX: World's Fair St. Louis, 190.

Equatorali ottor e fotografica — Istramento ser passaggo, Cocolo mendani — Spettroscopia ogni specie — Spettroscopia per se attroscorce e terrestre — Ceratori di comonte — Maronetta nullari e biana — Istramenta Magaetti, Geodette, Nature, Properafica, Specialità in Istramenti di Celerimensura e Tacheometria.

Cataloghi delle varie classi di istrumenti gratis a richiesta

FRATELLI BOCCA - EDITORI

Ottavio Zanotti-Bianco.
In ciclo - Saggi di Astronomia - Un volume in 12º L. 2,50
Nel regno del sole - Saggi di Astronomia - Un vol. m-12"
Istorie di mondi - Saggi di Astronomia - Un vol. m-120 4 —
Astrologia e astronomia - Saggi di
Astronomia - Un vol in-12' 3,50
Luigi Hugues.
Oceanografia - Un volume in 12° 3.50
E. Disa.
Lie previsioni del tempo da Virgilio ai di nostri - La sismologia moderna - Un volume in 12° = 3 —
Cap. D. Naselli.
Meteorologia nautica - Un volume in 12°,
Edoardo Clodd.
La storia della creazione - Tradu- zione di E. Santulana Un volume in 12º, con tavole
e 76 figure
Ferruccio Rizzatti.
Dal cielo alla terra - Un volume in-12 3,50
Lengti elegantemente in tela con fregi gumento di L. 1.